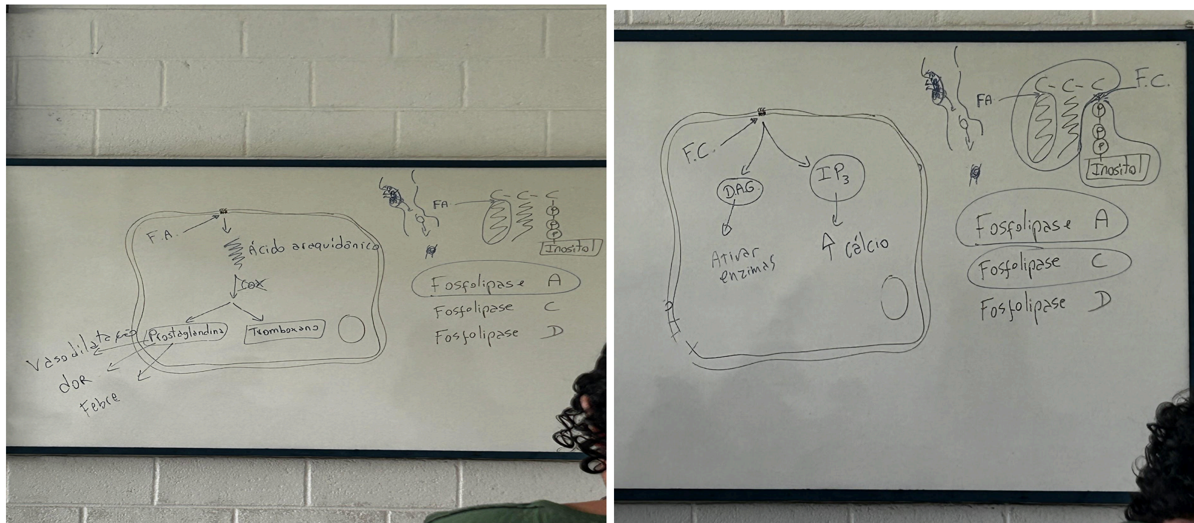
**GLICEROFOSFOLIPÍDIOS**

Na membrana das células temos alguns lipídios importantes, que são quebrado em 3 tipos de processos enzimáticos (fosfolipase A, C e D). Na fosfolipase A, o ácido araquidônico < lipídio de membrana é quebrado pela enzima cox (ciclooxigenase), o transformando em prostaglandina > (vasodilatação para inflamação, em excesso causa dor e febre) ou tromboxano > ( formação de plaquetas para estancamento de hemorragia, e corrigir fissuras nas artérias.
Remédios para dor e febre agem inibindo a enzima cox, impossibilitando a formação de prostaglandina que em excesso causa febre e dor.




A fosfolipase A e a C quebram a molécula de fosfolipídio, porém em pontos diferentes, assim gerando fragmentos diferentes. Na A, temos o ácido araquidônico, e na C temos dois fragmentos

Na fosfolipase C, serão gerados dois fragmentos. O diacilglicerol (DAG), e o trifosfato de inositol (IP3).
DAG - Ativar enzimas.
IP3 - Aumentar a concentração de cálcio.

Na Fosfolipase D a quebra acontece entre as moléculas de fósforo do inositol, gerando acetilcolina (neurotransmissor).

**ESFINGOLIPÍDIOS**

Esfingosina + ácido graxo forma um esfingolipídio (está presente na composição da bainha de mielina).

**ESTERÓIDE**

Possuem núcleo esteróide, o mais importante é o COLESTEROL (4 aneis carbônicos).
Colesterol algumas funções, são elas:

- Composição das membranas, controlando a fluidez da membrana plasmática. Encontra-se na célula na bi camada fosfolipídica, entre os fosfolipídios. Quanto maior a presença de colesterol, mais rígida é a membrana. E quanto menos colesterol na membrana, mais fluída ela se torna.
- Forma a bile, líquido produzido no fígado a partir do colesterol, armazenada na vesícula biliar. Que atua na quebra e emulsificação de moléculas de gorduras no intestino, para facilitar a sua digestão.
- Formar hormônios, testosterona (hormônio masculino), aldosterona (controla os níveis de sódio e potássio), cortisol ( anti-inflamatório e imunossupressor)
-